TRAITÉ DE COOPÉRATION EN MATIÈRE DE BREVETS

Expéditeur : L'ADMINISTRATION CHARGÉE DE LA RECHERCHE INTERNATIONALE

Destinataire :				PCT			
voir le formulaire PCT/ISA/220				OPINION ÉCRITE DE L'ADMINISTRATION CHARGÉE DE LA RECHERCHE INTERNATIONALE (règle 43bis.1 du PCT) Date d'expédition (jour/mois/année) voir le formulaire PCT/ISA/210 (deuxième feuille)			
Référence du dossier du déposant ou du mandataire				POUR SUITE À DONNER Voir le point 2 ci-dessous			
voir le formulaire PCT/ISA/220				Voir le point 2 ci-desse	ous	4	
Demande internationale No. PCT/FR2004/050646			Date du dépôt internation 03.12.2004	nal (jour/mois/année) Date de priorité (jour/mois/année) 05.12.2003		AVA	
Demande internationale No. PCT/FR2004/050646 Date du dépôt international (jour/mois/année) 03.12.2004 Date de priorité (jour/mois/année) 05.12.2003 Classification internationale des brevets (CIB) ou à la fois classification nationale et CIB G01N27/12, G01N29/02, G01N33/00, C08L83/16 Déposant COMMISSARIAT A L'ENERGIE ATOMIQUE							
Déposant COMMISSARIAT A L'ENERGIE ATOMIQUE							
						\mathfrak{R}	
1.	La présente opinion contient des indications et les pages correspondantes relatives aux points suivants :						
	⊠ ·Cadre n°l	Base de l'opini	on				
	☐ Cadre n°ll	Priorité					
	☐ Cadre n°III		rmulation d'opinion quar plication industrielle	nt à la nouveauté, l'act	ivité inventive et la		
	☐ Cadre n°IV	Absence d'unit	é de l'invention				
	☑ Cadre n°V	Déclaration mo possibilité d'ap	otivée selon la règle 43 <i>t</i> plication industrielle; cit	ois.1(a)(i) quant à la no ations et explications à	uveauté, l'activité inventive et la à l'appui de cette déclaration		
	☐ Cadre n°VI	Certains docur	ments cités				
	☐ Cadre n° VII	Irrégularités da	ins la demande internat	ionale			
	☐ Cadre n° VIII Observations relatives à la demande internationale						
2.	SUITE À DONNE	ER					
	Si une demande d'examen préliminaire internationale est présentée, la présente opinion sera considérée comme une opinion écrite de l'administration chargée de l'examen préliminaire international, sauf dans le cas où le déposant a choisi une administration différente de la présente administration aux fins de l'examen préliminaire international et que l'administration considérée a notifié au Bureau international, selon la règle 66.1bis.b), qu'elle n'entend pas considérer comme les siennes les opinions écrites de la présente administration chargée de la recherche internationale.						
	Si, comme cela est indiqué ci-dessus, la présente opinion écrite est considérée comme l'opinion écrite de l'administration chargée de l'examen préliminaire international, le déposant est invité à soumettre à l'administration chargée de l'examen préliminaire international une réponse écrite, avec le cas échéant des modifications, avant l'expiration d'un délai de 3 mois à compter de la date d'envoi du formulaire PCT/ISA/220 ou avant l'expiration d'un délai de 22 mois à compter de la date de priorité, le délai expirant le dernier devant être appliqué.						
	Pour plus de détails sur les possibilités offertes au déposant, se référer au formulaire PCT/ISA/220.						
3.	Pour de plus amples détails, se référer aux notes relatives au formulaire PCT/ISA/220.						

Nom et adresse postale de l'adminstration chargée de la recherche internationale



Office européen des brevets - P.B. 5818 Patentlaan 2 NL-2280 HV Rijswijk - Pays Bas Tél. +31 70 340 - 2040 Tx: 31 651 epo nl Fax: +31 70 340 - 3016

Fonctionnaire autorisé

Duchatellier, M

N° de téléphone +31 70 340-2272



BES! AVAILABLE COPY

OPINION ÉCRITE DE L'ADMINISTRATION CHARGÉE DE LA RECHERCHE INTERNATIONALE

Demande internationale n° PCT/FR2004/050646

	Cadre	n°l Base de l'opinion			
1.	En ce	En ce qui concerne la langue , la présente opinion a été établie sur la base de la demande internationale dar a langue dans laquelle elle a été déposée, sauf indication contraire donnée sous ce point.			
	in	a présente opinion a été établie sur la base d'une traduction de la langue dans laquelle la demande ternationale a été déposée dans la langue suivante , qui est la langue de la traduction remise aux fins e la recherche internationale (selon les règles 12.3 et 23.1.b)).			
2.	En ce	n ce qui concerne la ou les séquences de nucléotides ou d'acides aminés divulguées dans la demande ternationale, le cas échéant, la recherche internationale a été effectuée sur la base des éléments suivants :			
	a. Nat	ure de l'élément :			
		un listage de la ou des séquences			
		un ou des tableaux relatifs au listage de la ou des séquences			
b. Type de support :		e de support :			
		sur papier sous forme écrite			
		sur support électronique sous forme déchiffrable par ordinateur			
	c. Moi	ment du dépôt ou de la remise :			
		contenu(s) dans la demande internationale telle que déposée			
		déposé(s) avec la demande internationale, sous forme déchiffrable par ordinateur			
		remis ultérieurement à la présente administration aux fins de la recherche			
3.	ta u v	de plus, lorsque plus d'une version ou d'une copie d'un listage des séquences ou d'un ou plusieurs ableaux y relatifs a été déposée, les déclarations requises selon lesquelles les informations fournies litérieurement ou au titre de copies supplémentaires sont identiques à celles initialement fournies et ne ont pas au-delà de la divulgation faite dans la demande internationale telle que déposée initialement, elon le cas, ont été remises.			
4.	. Commentaires complémentaires :				

BEST AVAILABLE COPY

Cadre n° V Déclaration motivée selon la règle 43 bis.1(a)(i) quant à la nouveauté, l'activité inventive et la possibilité d'application industrielle; citations et explications à l'appui de cette déclaration

1. Déclaration

Nouveauté Oui : Revendications 3-19

Non: Revendications 1, 2

Activité inventive Oui : Revendications

Non: Revendications 1-19

Possibilité d'application industrielle Oui : Revendications 1-19

Non: Revendications

2. Citations et explications

voir feuille séparée

BEST AVAILABLE COPY

Concernant le point V

Déclaration motivée quant à la nouveauté, l'activité inventive et la possibilité d'application industrielle; citations et explications à l'appui de cette déclaration

1). Les documents D1-D2 n'ont pas été cités dans le rapport de recherche international. Une copie de ces documents est jointe en annexe.

D1: Sensors and Actuators B, Vol. 65, 2000, pages 5-9; R. A. McGyill et al.: "The design of functionalized silicone polymers for chemical sensor detection of nitroaromatic compounds".

D2: Sensors and Actuators B, Vol. 62, 2000, pages 233-237; M. Ben Ali: "Sensitive cyclodextrine-polysiloxane gel membrane on EIS structure and ISFET for heavy metal ion detection".

2). Il est fait référence aux documents suivants:

D3: WO-A-9822795 D4: DE-C-19708529 D5: WO-A-0208234

3). La présente demande ne remplit pas les conditions énoncées dans l'article 33(1) PCT, l'objet de la revendication 1 n'étant pas conforme au critère de nouveauté défini par l'article 33(2) PCT.

Le document Didécrit (les références entre parenthèses s'appliquent à ce document) :

Un polymère comprenant un motif siloxane (cf. figure 5) répondant à la formule de la revendication 1 dans laquelle:

X et Y représentent une liaison simple;

R1 représente une chaîne hydrocarbonée ramifiée et insaturée comprenant de 2 à 20 atomes de carbone et des hétéroatomes et R2 représente un groupe méthyle; ce polymère étant utilisé comme matériau sensible dans un capteur destiné à détecter un ou plusieurs composés nitrés (cf. le résumé).

Remarques:

- Les composés SXCN et OV202 (D1, figure 2) ont aussi une formule correspondant au composé de la revendication 1.
- Dans (D3) on utilise un polymère "cyclodextrine-siloxane" préparé à partir du polydiméthylsiloxane (cf. page 21, exemple 6). La seule différence avec la revendication 1 est la chaîne cyclique de la cyclodextrine pour R1 (par exemple),

Jours.

OPINION ÉCRITE DE l'ADMINISTRATION CHARGÉE DE LA RECHERCHE INTERNATIONALE (FEUILLE SEPARÉE)

PCT/FR2004/050646

huy

puisque l'autre substituant des atomes de silicium est un groupe méthyle. Mais, si l'on commence à essayer des polysiloxanes pour détecter des composés nitrés, il est évident que l'on essaiera différents types de substituants sur les atomes de silicium. En conséquence la revendication 1 n'est pas inventive par rapport à D3. A ce propos, le document D2 n'est cité que pour montrer la réaction entre la cyclodextrine et un polysiloxane (cf. figure 2).

4). Revendications-utilisation dépendantes 2-19.

Les revendications dépendantes 2-19 ne contiennent aucune caractéristique qui, en combinaison avec celles de l'une quelconque des revendications à laquelle elles se réfèrent, définisse un objet qui satisfasse aux exigences du PCT en ce qui concerne la nouveauté et/ou l'activité inventive, et ce pour les raisons suivantes:

- 4.1 Revendication 2: connu de D1 (cf. figure 5).
- 4.2 Revendications 3-6: la composition des différents substituants ne semble pas inventive.
- 4.3 Revendications 7-10: un capteur de gaz comportant une couche sensible de polysiloxane comportant une charge conductrice et d'épaisseur inférieure à 100 microns est connu de D4 (cf. colonne 3, lignes 14-27).
 - 4.4 Revendications 11-13: connu de D3 (cf. revendication 2).
 - 4.5 Revendication 14: connu de D4 (cf. revendication 1).
- 4.6 Revendication 15: L'utilisation de plusieurs capteurs pour obtenir une signature d'un produit nitré est connu de D5 (cf. résumé et page 11, lignes 24-26).
 - 4.7 Revendications 16-19: connu de D1 (cf. résumé).